

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Факультет радиофизики, электроники и медицинской техники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен НМС университета  
Протокол № 9/1 от 02.06.2015

Ректор Сараидзе А.М.

"8" июня 2015 г.



подготовки аспирантов

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Направленность (профиль) - Системы, сети и устройства телекоммуникации

Кафедра: Радиотехника и радиосистемы

Квалификация (степень): Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4з

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 876

30.07.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи, включающая разработку программ проведения научных исследований опытных, конструкторских и технических разработок, разработку физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;
- разработку методик и организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач
- управление результатами научно-исследовательской деятельности, подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований
- участие в конференциях, симпозиумах, школах-семинарах и т.д.;
- защиту объектов интеллектуальной собственности;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

/ Прокошьева В.Г./

Директор института (декан факультета)

/ Самойлов А.Г./

Зав. кафедрой

/ Никитин О.Р./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

/ Вахляева Е.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь			Декабрь			Январь		Февраль		Март			Апрель		Май		Июнь		Июль		Август																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	9-17	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31									
Над	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						
V	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						

2. Сводные Данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	9	8		2	19
П Практика (рассред.)		2		2	4
Н Научные исследования	12	12	40	26	90
Н Научные исследования (рассред.)	18	18		4	40
Э Экзамены	2			1	3
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К Каникулы	11	12	12	11	46
* Промежуточная аттестация					
Итого	52	52	52	52	208



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)		в том числе			Контроль	Экспертное	факт	Курс 1				ЗЕТ			
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек				Лаб	Пр	СРС	Контроль				
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	88	44	86	250	72	60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факultyтивов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	88	44	86	250	72	60		
8	B=30% В=70% Д/С(ОГ В)=23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%										
9	B1	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	88	44	86	250	72	15		
11	B1.Б	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9		
12	B1.Б.1	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72	
15	B1.Б.2	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	71	
20	B1.8	1	6	1	1	756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6		
22	B1.В.ОД	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44		120		6		
23	B1.В.ОД.1				1	144	144	70	30			74		4	4	30	40		74		4	25/6	
26	B1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований	1			72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2	20	
47	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201							45	
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.д.	Всего часов			СР	ЗЕТ	ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					2160		195	195	30		1620	972		45		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				4860	4860							135	135	12		648			18	32	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар			2160	2160					2160		60	60	18		972	972		27	32	







Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)		в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4			ЗЕТ			
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль				
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	18		54	72	60			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультетов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	18		54	72	60			
8	Б=30% В=70% Д(от В)=23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%	30	30	18		54	36	3			
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	21	21	18		54	36	3			
20	Б1.В	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18		54	36	3			
22	Б1.В.ОД	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18		54	36	3			
38	Б1.В.ОД.6	4				108	108	18	18		54	36	3	3	18		54	36	3				
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201					48			
64	Индекс					Всего часов										ЗЕТ		Часов					ЗЕТ
65	Наименование					Всего часов										ЗЕТ		Часов					ЗЕТ
66	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2		108	108	3			
68	Б2.2	Вар	4			108	108					108		3	3	2		108	108	3			
71	Индекс					Всего часов										ЗЕТ		Часов					ЗЕТ
72	Наименование					Всего часов										ЗЕТ		Часов					ЗЕТ
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					2160		195	195	30		1620	216	45			
74	Б3.1	Вар		1-4		4860	4860							135	135	26		1404		39			
75	Б3.2	Вар	✓	1-4		2160	2160					2160		60	60	4		216	216	6			
78	Индекс					Всего часов										ЗЕТ		Часов					ЗЕТ
79	Наименование					Всего часов										ЗЕТ		Часов					ЗЕТ
80	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324							9	9	6				9			
82	Индекс					Всего часов										ЗЕТ		Часов					ЗЕТ
83	Наименование					Всего часов										ЗЕТ		Часов					ЗЕТ
84	Б4.Г	Экз	За	ЗАО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.Д.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	ЗЕТ
85	Б4.Г.1	Экз	1			36	36					36		1	1					36			1
90	Индекс					Всего часов										ЗЕТ		Часов					ЗЕТ
91	Наименование					Всего часов										ЗЕТ		Часов					ЗЕТ
92	Б4.Д					288	288							8	8	5	1/3	288					8
93	Б4.Д.1	Вар	4			288	288							8	8	5	1/3	288					8





	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной Деятельности
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория сигналов
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.2.2	Системы и сети телекоммуникаций
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (Диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская Деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (Диссертации)
2	ОПК-2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (Диссертации)
3	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной Деятельности
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (Диссертации)
5	ОПК-5	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
6	ПК-1	способность ставить задачи исследования, формировать план его реализации с выбором эффективных методов, разработкой методик и программ экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория сигналов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (Диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская Деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (Диссертации)
7	ПК-2	способность проектировать устройства, комплексы и системы телекоммуникаций с учетом заданных требований и современной элементной базы
	Б1.В.ОД.6	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.2.2	Системы и сети телекоммуникаций
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (Диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская Деятельность



	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-3	способность выполнять моделирование процессов и объектов и проводить обработку результатов экспериментов с использованием имеющихся средств исследований
	Б1.В.ОД.6	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-4	способность анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория принятия решений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-5	способность проводить лабораторные и практические занятия с обучающимися, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ бакалавров
	Б1.В.ДВ.2.2	Системы и сети телекоммуникаций
	Б2.1	Педагогическая практика
11	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление качеством
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
13	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
15	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план аспирантов '2015 (РТИРС) Системы, сети и устройства телекоммуникации.rflax', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
16	УЖ-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		



	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ						
									Мин.	Макс.
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	15	12		3
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	6	12		3
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	48	60	48
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3		3
Базовая часть										
Вариативная часть				6	6	6		3		3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	45	45	60	45
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	45	45	60	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных в интерактивной форме			58.42%						
				50%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.2	53.4	54				49.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий) в период гос. экзаменов			36	36					36
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР			134.7	218	168				18
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				2					2
	ЗАЧЕТЫ (За)				3	6				1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зео)				1					
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)				2					
	ЭССЕ (Эс)									
	РГР (РГР)									

Обязательные формы контроля